

RESUMEN

El presente invento es un sistema electromecánico **(11)** que de forma automática y controlada realiza el llenado de tanques de almacenamiento de líquidos y tanques de filtros por gravedad. De igual manera, cuantifica la cantidad de líquido almacenado o la cantidad de agua filtrada.

El sistema electromecánico **(11)** se compone de sensores de nivel **(3)** y un sensor de caudal **(2)**, una tarjeta electrónica madre **(7)** compuesta de dispositivos electrónicos que procesan y almacenan la información del nivel de los tanques activando y desactivando una electroválvula **(1)** para control del paso del líquido y llenado de los tanques de forma automática. De igual manera, el sistema electromecánico **(11)** se compone de una fuente de alimentación de energía **(8)**, conectores **(4)** y **(5)**, un interruptor eléctrico **(6)** y un módulo de comunicación inalámbrica **(10)** que envía información a través de una aplicación móvil o plataforma web donde el usuario podrá conocer la cantidad de líquido que ha ingresado al sistema.

La tarjeta electrónica tiene la capacidad de activar un sistema de desinfección de agua (opcional) u otro sistema de potencia o carga eléctrica conectado al conector **(5)**. Así como también tiene la capacidad de bloquear el paso del agua o del líquido en caso de que se presente alguna falla.

La figura A es un esquema general de la invención. Muestra la localización de cada uno de los elementos implementados en la invención. También muestra el flujo de agua, las alimentaciones en AC y en DC de la invención.